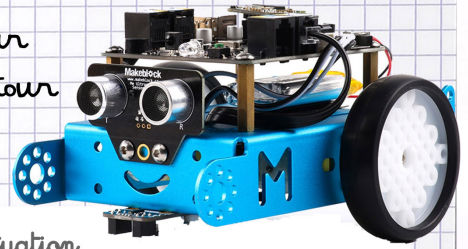


Comment automatiser ma petite voiture pour qu'elle évite les obstacles ?

- ☒ identifier les modes et dispositifs d'acquisition de signaux, de données
- ☒ repérer, à partir du fonctionnement d'un système automatique la chaîne d'informations et d'énergie.
- ☒ identifier les éléments qui les composent.
- ☒ identifier la nature d'une information et du signal qui la porte.
- ☒ identifier les étapes d'un programme de commande représenté sous forme graphique.

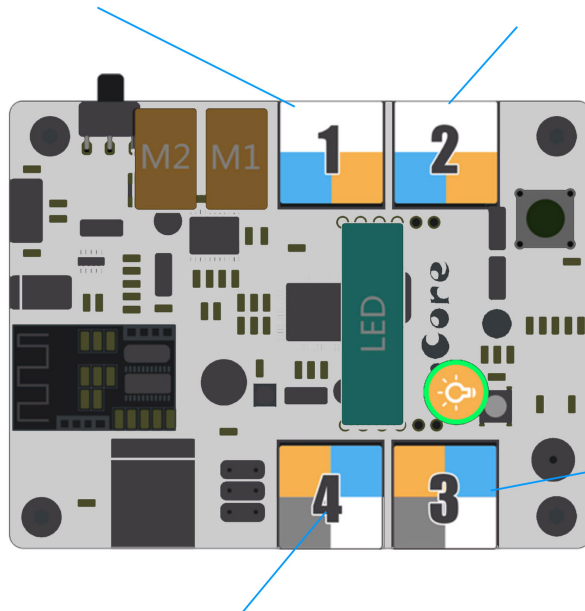
1. Il faut imaginer que tu vas ajouter 4 capteurs sur les port 1 2 3 4 explique et dessines les 4 solutions autour de l'interface du Mbot. Explique aussi le capteur de luminosité qui est déjà sur la carte (on bord).



* n'oublie pas de dessiner le capteur, et de donner un exemple de mise en situation

Capteur du port 1 :

Capteur du port 2 :



Capteur du port 4 :

Capteur du port 3 :

2. C'est quoi cette carte ? elle sert à quoi ? il y a quoi dedans ??
programme - capteurs - informations - ordres - action - interface -

Mots fleches : système automatisé

- fonction qui permet de prélever des informations à l'aide de capteurs.
- C'est la partie commande composée d'une carte électronique avec un microcontrôleur.
- Cette fonction assure l'interface entre l'utilisateur et/ou d'autres systèmes.
- c'est la carte électronique, elle fait le lien entre les capteurs et les actionneurs
- Mise en forme de l'énergie externe en énergie compatible pour créer une action.
- Distribution de l'énergie à l'actionneur réalisée par un distributeur ou un contacteur.
- L'organe de conversion d'énergie appelé actionneur peut être un vérin, un moteur...
- fonction avec des organes mécaniques de transmission de mouvement et d'effort : engrenages, courroies, accouplement, embrayage...

